VF781.6 V883t v.2 Music lib.

VAULT

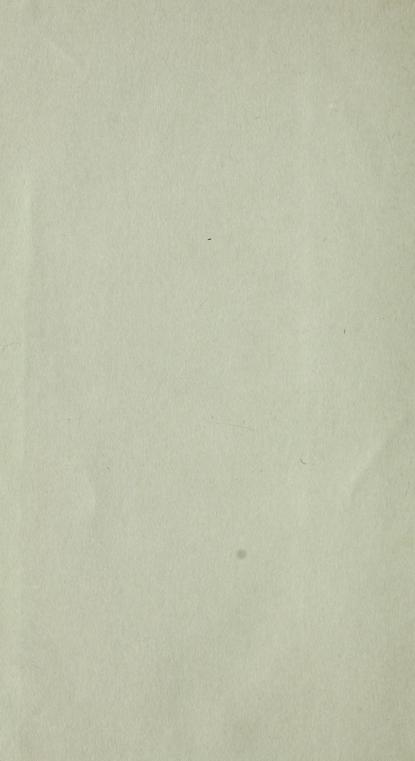
THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA



ENDOWED BY THE DIALECTIC AND PHILANTHROPIC SOCIETIES

VF781.6 V883t v.2 Music Library

This book must not be taken from the Library building.







Georg Joseph Vogler's,

Päpstlichen Erzzeugen, Ritters vom goldenen Sporne, Kämmerers des apostolischen Pallastes, Seiner Kuhrfürstlichen Durckleucht zu Pfalz geistlichen Rathes, Hoftapellanes und Hoftapellenmeisters, auch öffentlichen Tonlehrers, und der arkadischen Sesellschaft in Rom Mitgliedes,

Tonwissenschaft

und

Tonsezfunst.



Mannheim

gedruckt in der kuhrfürstlichen Hofbuchdruckeret,

ATTENDED TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE SHOT LIFE OF SCHOOL SHOWS CARLES Ansist 中国国民民主义的国际企业代表主义 Sewenting that your work a fire of years and the - William Committee Marian Miles Tolor with a three to the VE 781.6 A \$100 \$100 (100 B) (100 B) V8836 等,以是一种一种的。

Dem

Durchleuchtigsten Fürsten und Herrn, Herrn

Marl Sheodoren,

Pfalzgrafen bei Rheine, des heil. römischen Reiches Erzschazmeister und Kuhrstürsten, Herzoge in Baiern, zu Gülich, Kleve und Bergen, Fürsten zu Mörs, Marquisen zu Bergen op Zoom, Grafen zu Veldenz, Sponheim, der Mark, und Ravensberg, Herrn zu Ravenstein u. s. w.

meinem gnäbigsten Kuhrfürsten und Herrn

terror stepped the self-of-bearings and

Durchleuchtigster Kuhrfürst, gnädigster Fürst und Herr!

Mis ich mein Batterland vor fünf Jahren verlies, um meine Kenntnife in der Tonwissenschaft, ber ich mich von Jugend auf gewidmet hatte, zu ers weiteren und zu vervollkommnen: wo konnte ich meinen Weg wohl anders hinrichten, als nach der Wohns stadt des deutschen Apollo, nach dem berühmten Mannheim, wo Euere kuhrfürfliche Durchleucht ein Chor von Tonkunftlern unterhalten, beffen Ruf sich bis an die ausersten Granzen von Europa verbreitet hat, und das wirklich seines Gleichen in der Welt suchet? So sehr ich nun durch die Sohe, welche Die Feinheit und der gute Geschmack in dieser Kunft hier bestiegen haben, in Verwunderung gesezet wurde: so fehr muste ich über die ausserordentliche Huld ers Staunen, mit welcher Guere fuhrfürstliche Durchleucht auf mich herab zu strahlen gernheten, da Sochstdies felben mich nicht nur diesem erhabenen Chore eine verleibten, sondern auch in Balfchland reifen liefen,

damit

bamit ich mir die Einsichten ber großen Manner, die dieses glückliche Vatterland der Tonkunst so häufig gezeuget hat, zu Nuzen machete. Da ich von diefen allerhochsten Gnadenbezeigungen ganz durchdrungen bin: so lege ich gegenwärtiges Werkgen, als ein schuldiges, wiewohl schwaches Dankopfer. Euerer kuhrfürstlichen Durchleucht in aller Shrfurcht zu Kufen. Findet dasfelbe bei Sochftdenfelben einen eben fo gnad. igen Beifall, als meine bisher gesezten Tonftucke: fo wird mir das ein neuer und machtiger Sporn fein, in der mir gnädigst angewiesenen Laufbahn unermudet fortzuarbeiten, gleichwie ich denn nichts sehnlicher wünsche, als mich ber hochsten Gnaden einigermafen wurdig zu machen. In diesem Wunsche und Bestres ben ersterbe ich

Euerer kuhrsurstlichen Durchleucht meines gnädigsten Fürsten und Herrn

Schwezingen den 15ten' Herbstmonat 1776.

unterthänigst treu gehorfamster Bogler.



Dem Leser.

Die Verhältnise und das Ebenmas, worauf fich die Tonwissenschaft gründet, sind an sich gewiß und unveränderlich. Ein Tonlehrer, der Dieses Ebenmas kennet, wird also auch im Stande fein, in seinem Unterrichte allgemeine, sichere, und feine em Zweifel, feiner Ausnahme unterworfene Regeln gu geben. Diese Regeln muffen die Zahl aller möglichen Bohl- und Ubelflangen, aller Umwendungen, Berbinds ungen, Borbereitunge und Auflosungsarten, aller Chluffalle und Husweichungen, fie muffen das Gebaud Der harten, weichen und vermischten Leitern, Die Eintheilung, die Folge, die Lage u. f. w. bestimms Eine hinlangliche Ervrterung dieser Stucke wird man noch in keinem Werke finden. Da sie mir aber au meinen Vorlesungen bei der von seiner fuhrfürsts lichen Durchleucht neu errichteten Touschule unums aanalich nothwendig ist: so have ich es gewaget

Porrede.

Dieselbe zu unternehmen, und den Liebhabern der Tonwissenschaft in diesen Blättern vorzulegen. So neu dieses Werk in seiner Art ist: so weit bin ich nichts destoweniger davon entfernet gewesen, andere Lehrmeinungen darin anzuseinden. Vielleicht werde ich nicht ein gleiches Betragen gegen mich von allen Seiten zu erwarten haben. Indessen werde ich alle Zweisel, die man mir etwann zuschicken mögte, eben so bereitwillig ausschen, als freundschaftliche Erinners ungen zur Verbesserung meines Werkes mit Danke annehmen. Aber Kunstrichtern, die ihre Ehre blos in Verachtung Anderer suchen, werde ich niemal mit einem Buchstaben antworten.

Mannheim den 16ten Herbstmonat
1776.



Tonwissenschaft.

- ie Tonwissenschaft ist eine Wissens schaft, aus sicheren Gründen der Verhältnise der Tone zu bestimmen, was dem Sehbre wohl oder übel klinge.
- 2. J. Verhältnise werden burch Grösen auss gedrücket; diese aber vermittels eines Masstabes bestimmet.
- 3. J. Die Tonwissenschaft mißt ihre Bers hältnise auf der Saite ab.

Weil aber alle erfoderliche Verhalts nise auf einer Saite nicht können gefuns den werden; so kann man sich füglicher eins

4 1600

es

es acht- und gleichfaitigen Tonmases bediens en, dessen

erste Saite in 9 gleiche Theile abges messen werden kann

aweite 10
dritte 11
vierte 12
fünfte 13
fechste 14
fiebente 15
achte 16

4. J. Um nun zwischen denjenigen gefundenen Tönen, welche mit der nämlichen Benennung vorkommen, einen Unterschied zu machen: so bemerket man das tiefeste c auf dem Claviere, und die sechs nachfolgenden Töne mit grosen Buchstaben; die folgenden sieben mit kleinen; wieder sieben mit einem; ferner mit zwei; undzulezt mit drei untergezogenen Strichen,

CDEFGAH cdefgah cdefgah cdefgah cdef

- 5. J. Wenn man zwei Saiten von gleicher Dicke und Länge gleichmäsig anspannet: so kömt derselbige Ton hervor, und wird der Einklang genannt z. B. das Fauf dem Claviere, das von zweien gleich gestimmten Saiten ertönt.
- 6. S. Theilet man die Saite in zwei gleiche Theile: so werden sie zwar gegen sich gemäs voriger Verhältnis als der Eins klang lauten, zur ganzen Saite aber auf dem Claviere die achte Stimme sein z. B. f zum F

 $\frac{1}{2} : I$

7. S. Theilet man die Saite in drei gleiche Theile: so entspringt zur ganzen die zwölste Stimme, welche aber Kürze hals ber zur Achten als die Fünste betrachtet wird. c zum F ober c zum f

 $\frac{1}{3} \div 1 \qquad \frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$

8. S. Theilet man sie in fünf gleiche Theile: so entspringt zur ganzen Saite die siebenszehente Stimme, welche aber gleichfalls Kürze halber zur Fünfzehnten als die Oritte betrachtetwird. azum Foder azum f

 $\frac{1}{5}:1$

9. S. Die erste Verhältnis des Ganzen zum Ganzen (5. J.) ist die angenehmste, aber die einfachste; die lezte Verhältnis des Fünftel zum Ganzen (8. J.) ist die mannigfaltigste, aber von bemeldten am wenigsten angenehm. Das Ganze zum Ganzen oder 1: 1 ist die nächste; das Ganze zum Fünftel oder 1: ½ ist die entserntere: daraus folgt, daß, je näher die Vershältnis eines Tons mit dem andern ist, desto angenehmer, aber einfacher; je entsernter die Verhältnis ist, desto mannigfaltiger, aber weniger angenehm er dem Gehöre klinge.

10. J. Auf den Einklang beziehet sich die Hälfte, das Viertel, das Achtel u. s. w.

Figure 6 State 5 English E

auf das Drittel bezieht fich das Sechstel

auf das Fünftel bezieht sich das Zehntel

bisher gefundene Antheile, namlich ihre Hälfte, ihr Drittel, ihr Fünftel, Sechestel, und Achtel zugleich ertönen läßt: so vernimt man eine angenehme Zussammenstimmung nicht nur allein mit dem Hauptsund Grundklange, sondern auch unter sich selbsten. Zöge man nun Stimmen aus der Mitte, legte sie zum Grunde, und zehlte die andern davon her: so würden die Verhältnise zwar ums

gewendet, die Bezieferungen verandert, aber das Gehör gleichmäsig vergnügt werden.

12. S. Demnach folgt ber richtige Schluß: daß

gleichwie 1) Fzum F, d. i. ber Linklang,

ebenfalls f zum F, d. i. die Achte; $\frac{1}{2}$: I

gleichwie 2) czumf, d. i. die Sunfte,

1 + 1

ebenfalls f zum c, d. i. die Vierte;

gleichwie 3) a zumf, d. i. die grose Dritte,

1 : 1

ebenfalls fzum a, d. i. die kleine Sechste; I + I

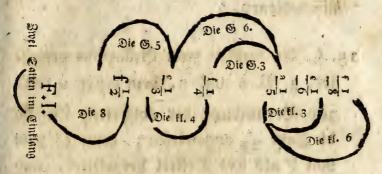
gleichwie 4) a zumc, b.i. die grose Sechste,

I + I

ebenfalls czum a, d. i. die kleine Dritte

1 ± 5

ein Wohlklang sei: folglich sind acht Wohlklänge.



verschiedene Erfahrnise schon bestättiget haben: nämlich, warum eine einzige aussgespannte Saite z. B. Fihr Drittelc, und Fünftel a noch mit ertönen lasse, und hingegen drei eben so gestimmte Orgelspseisen dem Sehöre als ein einziger Ton vorkommen.

14. J. Diese angegebenen acht Wohlklänge beziehen sich, wie bewiesen worden, auf die drei Wurzelzahlen 1, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, oder auf die Wohlklänge: den Einklang, die Fünste, die Dritte. Um aber die ans dern Töne beizusügen, welche eine harte

oder weiche Tonleiter ausmachen sollen: muß man sich wieder obiger Verhälts nise bedienen.

15. J. Es werden zwei Gränztöne gewehs
let, z. B. c und c, dem ersten c wird
zur Vermeidung der doppelten Brüche
die Zahl $\frac{1}{24}$ angewiesen; denn es war
von F als das Drittel hergeleitet, und
vermög der Steigzahl 2, welche die achte
bestimmet, bezieht sich $\frac{1}{24}$ auf $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$,
und leztlich auf $\frac{1}{3}$. Dem zweiten c der
achten Stimme vom $\frac{1}{24}$ gebührt gemäs
der Verhältnis $\frac{1}{2}$: 1 die Zahl $\frac{1}{48}$.

16. S. Wie sich nun bei Ausmessung der Sais te fzum c verhielte:

 $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$

somuß sich c zum gund g zum d verhalten;

das f, dem die Zahl $\frac{1}{36}$, $\frac{1}{36}$; $\frac{1}{54}$ das f, dem die Zahl $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$ zukam, weil es zwischen $\frac{1}{24}$ und $\frac{1}{36}$ zu stehen kömt, wird zu $\frac{1}{32}$ erhoben; und dann heist es:

wie
$$\frac{1}{2}$$
: $\frac{1}{3}$ fo c zum g

$$\frac{1}{24} : \frac{1}{36}$$
f gum C

Das daber, welches höher ift, als c,

wenn es nachmals um acht Töne tiefer, undzwischen cund f seine Stelle hat, wird

$$\frac{1}{24} \quad \frac{1}{32}$$

auf I zurück gesezet.

Wie sich oben f zum a verhielte

$$\frac{1}{4}$$
 ÷ $\frac{1}{5}$

so muß sich auch c zum e verhalten:

Das a, dem die Zahl $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ zukam, wird zu $\frac{1}{40}$ erhoben.

Wie sich oben a zum f verhielte

so muß sich auch g zum es verhalten.

 $\frac{1}{36} \div \frac{5}{144}$ C 3um as

 $\frac{1}{48}$: $1\frac{5}{92}$

 $\frac{d}{\frac{1}{34}} \stackrel{\text{2 in }}{\text{3 in }} b$

Daher wird die harte, und weiche Tonleiter folgendermasen zusammengesezt.

- 17. S. Die natürliche Tonleiter hat sieben Tone; denn ist sie im c weich: so sind e, a und h ausgeschlossen; ist sie aber hart: so hat sie weder es, as, noch b; und auf diese Tonarten beziehen sich alle andere.
- 18. S. Die vermischte Tonleiter hat zwölf Töne; denn sie schaltet noch zwei Töne ein, und muß sich c zum des verhalten, f ges

wie h zum c

Um

Um aber das cis zu finden, welches mit dem Tasten des eins, der Verhältnis nach aber sehr unterschieden ist, muß es von a als die grose Dritte hergeleitet werden. Die Zahl $\frac{1}{40}$ bezieht sich auf $\frac{1}{5}$: das Fünstel von $\frac{1}{5}$ ist $\frac{1}{25}$: folglich bekömt cis die Zahl $\frac{1}{25}$.

- 19. J. In der vermischten Tonleiter giebt es ganze, und halbe Tone. Ganze sind, zwischen welchen ein Ton liegt, wie zwischen en c und d, d und e. Halbe, zwischen welchen keiner ist, z. B. zwischen h und c, c und cis.
- 20. J. Unter den ganzen sind einige gros, die andern klein.

c zum d verhalt wie
$$\frac{1}{24}$$
: $\frac{1}{27}$ of $\frac{1}{32}$: $\frac{1}{36}$ oder $\frac{1}{8}$: $\frac{1}{9}$ a h $\frac{1}{40}$: $\frac{1}{45}$ oder $\frac{1}{8}$: $\frac{1}{9}$ d zume verhalt sich wie $\frac{1}{27}$: $\frac{1}{30}$ oder $\frac{1}{9}$: $\frac{1}{10}$ g a $\frac{1}{36}$: $\frac{1}{40}$ oder $\frac{1}{9}$: $\frac{1}{10}$ oder, welches einerlei ist. 9:8, oder $\frac{8}{9}$. $\frac{1}{9}$: $\frac{1}{10}$

1 : 10 oder 10: 9. oder 20 ist ein kleis ner ganzer Ton: folglich verhält sich der grose zum kleinen wie $\frac{8}{9}$: $\frac{9}{10}$. Löset man dieses Verhältnis in ganze Zahlen auf, welches geschieht, wenn man übers Kreuz vervielfältiget: so verhalten sich beide Töne gegen einander wie $\frac{1}{80}$: $\frac{1}{81}$ oder 81: 80.

8 7 9 80

21. J. Dieser Unterschied wird durchgehends ein Comma genennet. Sollte nun dieser Unterschied $\frac{80}{81}$ der allgemeine Masstab von den Tönen sein: so müßten, wenn auf einer Saite 80 durch sich selbst neuns mal; auf der andern Saite 91 durch sich selbst neunmal vervielfältiget würden, zwei Zahlen entspringen, die sich wieder verhielten wie $\frac{1}{8}$: $\frac{1}{9}$ oder 9: 8.

Bei diesem Verfahren aber dussert sich: daß die erste Zahl an der neunten Stelle etwas zu stark, an der achten Stelle zu gering sei: folglich ist es falsch, daß 9mal das Comma genommen einen ganze en Ton; noch fälscher aber, daß es $4\frac{1}{2}$ mal genommen einen halben Ton ausmache.

22. J. Unter den halben Tonen sind einige gros, die andern klein:

e zu f verhält sich wie $\frac{1}{30}$: $\frac{1}{32}$ h c $\frac{1}{45}$: $\frac{1}{45}$] oder $\frac{1}{15}$: $\frac{1}{16}$ c zu eis verhält sich wie $\frac{1}{24}$: $\frac{1}{25}$ des: d

1 : 16 oder 16: 15 oder 15 ist ein groser halber Zon.

1/24: 1/25 oder 25: 24 oder $\frac{24}{25}$ ist ein kleis ner halber Ton.

vervielfältiget man beide über das Kreuz: fo entsteht zwischen wish folgender Unters

schied $\frac{15}{16}$ \times $\frac{24}{25}$ $\frac{375}{384}$. Weil nundie obere Bahl ein kleinerer Theiler ist, so ist der Antheil gröser, und ein tieserer Ton, die untere aber ein gröserer Theiler, mitzhin geringerer Antheil, und höherer Ton.

23. J. Wenn man die Saite in sieben Theile abmist: so ist die Verhältnis schon weit entfernter, aber auch nicht so angenehm als die obigen der Wohlklänge, und hier entspringt die ein und zwanzigste Stimme, welche aber Kürze halber zum Viertel als die kleine Siebente betrachtet wird z. B.

 $\begin{array}{c} \mathbf{C} & \mathbf{c} & \mathbf{b} \\ \mathbf{I} & \frac{1}{4} & \frac{1}{7} \end{array}$

24. J. Sie dienet zur Unterhaltung, und vergnügt das Sehör, sie stellet es aber nicht zufrieden; denn es erwartet noch ganz unruhig die Bewegung, und Aufstösung in einen Wohlklang; welche Aufstösung aber hinauswärts geschehen muß, wenn man die leitermäsige Antheile der Saite zur oberen Stimme wählen, und mit den drei verwandtesten Hauptklängen die Grundstimme bestreiten will.

b ist hier die kleine Siebente, und bes wegt sich hinauf ins h, das ein Wohls klang,

klang, und die grose Dritte von G ist, wodurch die Auflösung bewirket wird.

25. J. Sonst aber muß die Auslösung allzeit unterwärts geschehen, weil man hiedurch sich dem Grundton, und Hauptklange nähert. z. B. b a

CF

26. S. Diese Unterhaltungefiebente ift in unserer Tonleiter nicht anzutreffen; denn wenn zum g, welches die Zahl 1 hat, das folgende f sich verhalten sollte, wie zum 1 das 1: so mußte fmit 13 vorkomm= en. Weil aber der grose ganze Ton sich verhalt wie 1 und 1, und nicht wie 1 zu 1: so kann auch das f zum folgenden g sich nicht wie ein 1/63 zu 1/72 verhalten, fondern wie $\frac{1}{64}$: $\frac{1}{72}$ oder wie $\frac{1}{8}$: $\frac{1}{9}$ und daher sind wir gemüßiget, uns mit dieser Siebente 1 : 1 d. i. 1 : 16 zu behelfen, und ihr die Vorzuge der obigen einzus raumen, aus Ursach, daß sie auf die nämliche Art das & und & beigesellter mit

sich führt, und dann die zwei kleine Dritten h zu d und d zu f in annehmlischer Sintracht neben einander liegen.

- 27. J. Das weiteste Feld in unseren Tonssezungen nehmen die Siebenten ein, und um sie serner zu bestimmen wird es am deutlichsten sein, daß man gemäs der Lage unserer Tonleiter die Siebente, Oritte, und Fünste eines jeden Tones untersuche, und in Anbetracht der Ahnslichseit mit der Unterhaltungssiebente, oder des Abstandes die billige Masregeln zur Ausübung ergreise.
- 48. J. Diese bereits erwehnte Siebente geschörte dem G als fünften Tone vom C zu. Die Siebente des siebenten Tones von der weichen Tonart ist die verminderte. Sie entstehet, wenn man zum e $\frac{1}{30}$ oder $\frac{1}{15}$ seine grose Dritte gis $\frac{1}{75}$ ersindet; alsdann das Gis zum Grunde leget, und mit ihm das folgende f $\frac{1}{128}$ verbindet.

Bervielfältiget man die wahre Untershaltungssiebente mit der verminderten übers Kreuz $\frac{4}{7} \times \frac{75}{128} \cdot \frac{512}{525}$: so kömt sür die Unterhaltungssiebente ein kleinerer. Theiler, also gröserer Untheil und weitserer Abstand, sür die verminderte aber ein gröserer Theiler, also geringerer Abstand zum Borscheine: und daher gebührsen ihr alle Freiheiten der Unterhaltungsssiebenten.

29. J. Bei der Siebenten des siebenten Tones H liegen die nämliche zweit kleine Dritten nebeneinander, wie beim fünften Tone G; ihre Entfernung vom Hauptklange $\frac{1}{45}$: $\frac{1}{80}$ ist ebenmäsig wie $\frac{1}{9}$: $\frac{1}{16}$; daher kann man auch diese Siebente ohne Beleidigung des Sehöres eintreten lassen. Sie muß sich aber alles zeit abwärts auslässen. Manchesmal kann sie das Sehör, welches durch Anhalten der Unterhaltungssiebente noch nicht zus frieden ist, beruhigen. 3. B. 77

GHC

30. J. Man muß mit dieser Siebenten die Siebente des zweiten Tones H in der weichen Tonart A nicht vermischen; denn ob man schon glauben könnte, die Zwischentone d und f wären dieselbige: so sindet man jedoch, wenn man ihre gleiche Verschältnis von dem weichen C entlehnt, daß f zu as sich nicht wie $\frac{1}{34}$: $\frac{1}{64}$ oder $\frac{1}{27}$: $\frac{1}{32}$, sondern wie $\frac{1}{160}$: $\frac{1}{192}$ verhalte, deren Stelle d und f im weichen A vertreten; folglich kann diese Siebente nicht anders angewendet werden, als daß sie schon vorher ein Wohlklang, und entwedser zum A die Achte

D Reunte funden

F Dritte

oder zum H mit der grosen Dritte, und grosen Fünfte die Unterhaltungssiebente gewesen sei, und alsdann sich eben so auf= löse, wie die vorige Siebente.

31. J. Dieses ist das Verfahren der Vorbereitung und Auflösung, welches bei allen Übelklöngen statt findet. harten Tonart hat auch dieselbige Entsernsung vom Hauptklange; aber ihre Dritten sind so verlegt, daß sie der grosen Siesbente des ersten Tones, welche erst als figgeschwie hievon die zwei grose Drittsen zu g unterbrochen sind, so sind auch bei der Siebenten des zweiten Tones die kleis ne Dritten d zu f, a zu c von der grosen f zu a unterbrochen; und deswegen ist siedenten Tones die kleis in der Kiebenten des zweige Siebente des siedenten Tones die kleis in der kleis großen ist siedenten Tones die kleis in der kleis großen ist siedenten Tones die Kleis in der kleis großen Tones die kleis in der kleis großen ist siedenten Tones in der harten Tonart.

33. J. Noch übelklingender ist die Siebente, des sechsten, und dritten Tones, und wird deutlich aus der Verhältnis bewiesen, a zum g verhält sich wie $\frac{1}{40}$: $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{30}$: $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{5}$: $\frac{1}{9}$;

vergleichet man nun gegenwärtige mit voriger, deren Verhältnis ist wie $\frac{1}{9}$: $\frac{1}{16}$; $\frac{5}{9}$ \times $\frac{9}{16}$ $\frac{30}{81}$: so sindet sich oben ein kleinerer Theiler für gegenwärtige; also ein größ serer Antheil, und weitentfernterer Abstand, als für vorige.

34. J. Die grose Siebente ist noch übelklingender; denn sie wird erst als das $\frac{1}{15}$ gefunden z. B.

c zum h

1 : 1 8 × 5 72 oder 24 25

- 35. J. Hier sind siebenerlei Siebenten, die, ob sie schon unter einem Namen begriffen sind, gemäs ihrer Verhältnise, in der Ausübung verschiedene Wirkung hervorbringen; welches aber, wenn man noch mehrere erfände, nicht erfolgen würde.
- 36. J. In unserer Tonleiter sind sieben Tone. Die drei Wohlklänge hat man oben als die drei nächste Verhältnise gestunden. Nur diese befriedigen das Gestör so, daß man damit anfangen, und schliesen könne. Die Siebenten wurden mehr aus der Lage der Tonleiter, als ihrer Verhältnise erläutert. Nun sind

noch die drei andere lebelklänge zu bes

- 37. J. Theilet man die Saite C in 9 Theilet so entspringt zum C das $\frac{1}{9}$ d, welches aber zum $\frac{c}{4}$ die neunte Stimme ist.
- 38. S. Theilt man die Saite C in 11 The sele: so entspringt das $\frac{1}{11}$ f, welches aber $\frac{1}{2}$ die elste Stimme ist.
- 39. S. Theilt man endlich die Saite C in 13 Theile: so entspringt das $\frac{1}{13}$ a, welches aber zum $\frac{c}{4}$ die dreizehnte Stimme ist.
- 40. S. Diese drei lezt gefundenen machen mit der Siebente vier Übelklänge, und sind obigem Geseze (30.S.) allzeit unterworfen.

Würde man die Saite in siebenzehen Theile abmessen: so käme ein Ton hers vor, der in unserer Leiter gemäs biss B 3 heriger heriger Untersuchung keine Stelle haben

41. J. Wenn man die natürliche Tonleiter (24. J.) gegen der gekünstelten betrachts et (16. J.) worin sich

f zum, c wie $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$ verhalten mußte

fache von sich selbsten, warum die Waldshorn oder Trompeten das t höher, und das a und b im Gegentheile tiefer anstimmen, als unsere Saitenspiele.

42. J. Warum aber, wenn das e auf der Geige zum a als die Fünfte; a als die Fünfte von d; d zum gals die Fünfte; und das g zum c der Bratsche als die Fünfte zum allergenauesten stimmet, das obige e als die grosse Oritte zum c zu hoch klinge, wird aus verschiedenen Hersleitungen,

Leitungen, und dem Unterschiede des grosen und kleinen ganzen Tones bewiesen.

c g d a e Hier verhält siche zum d

1 \(\frac{1}{3} \) \(\frac{1}{9} \) \(\frac{1}{27} \) \(\frac{1}{81} \) als ein groser ganzer

Zon; denn erhebet man dimmer mit der Steigs

zahl 2: so wird endlich \(\frac{1}{72} \) entspringen, welches sich zum \(\frac{1}{81} \) vers

hält wie \(\frac{1}{8} : \frac{1}{9} . \)

c e e ë e e Hier verhält sich e $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{80}$ zum c als die grose Oritte, und $\frac{1}{5}$ zum dals der kleine ganze Ton $\frac{1}{10}$: $\frac{1}{9}$.

Folglich, wenn das e zum d den Unterschied eines großen ganzen Tones enthält, wie es in der Fünftenstimmung geschieht: somußes $\frac{1}{81}$ und höher sein, als $\frac{1}{80}$, welches zum d ein kleiner ganzer Ton, und die natürliche große Oritte zum c ist.

43. J. Gleichwie die Wohlklänge immer Wohlklänge bleiben, wenn sie auch verssezet sind, und die Bezieferung verändert wird: so bleiben die Übelklänge auch Übelklänge, wenn sie schon versezet sind. Und hier, bei den Umwendungen haben erst folgende Ziefern Plaz:

Die Zweite. Die Vierte. Die Sechste.

Denn, leget man die Siebente zum Grunde: so wird der Hauptklang zur Zweiten; die Dritte zur Vierten; die Fünfte zur Sechsten werden. z. B.

G h d f | F g h d Hauptkl. 3 5 7 | Grunds 2 4 6 stimme

44. J. Sollte die zweite ein Ubelklang sein: so müßte man eine Eigenschaft an ihr ents decken, welche sie mit den Übelklängen gemein hätte. Sie kann aber ohne Borsbereitung angeschlagen werden, und hat keine Bewegung, noch Auslösung vöthig. Wäre sie deswegen übelklingend, weil

bie Siebente zum Grunde läge: so könntsen wir niemalen mehr mit Bestand einen Wohlklang bestimmen; weil eben sowohl der Übelklang z. B. die Neunte in Sestalt der Fünften erscheinen kann.

C e g d Umwendung G c e d Hauptkl.3 5 9 die Fünfte zum 4 6 5 zum Grunde Grunde

meidlich, worauf sich nachstehende Unsleitung zur Tonsezung fusen solle; nämslich: daß alle mögliche Zusammenstimmsungen sich auf die einfacheste Bezieferung von 3 und 5 beziehen; daß dersenige Ton dem sie zukömt, für den Hauptklang gehalten werden müsse; daß von diesem alle Wohlsund Übelklänge hergezehlet werden, und dem nämlichen Geseze unsterworsen sein, sie mögen in der Höhe oder Tiese liegen.

46. J. Also sind die Zweite, Vierte, Sechste keine Übelklänge, weil, wenn **B** 5 man

man den Hauptklang erforschet, sie zu Wohls klängen werden.

- 47. J. Die Meunte aber, die Elfte, und Dreizehente sind Übelklänge; weil, wenn man den Hauptklang mit allen sein= en Wohlklängen erforschet, sie immer in der weit entsevnten Verhältnis von dem Hauptklange bleiben.
- 48. J. Noch zur Zeit ist immer auch von denjenigen, die keine Liste, und Dreiz zehente erkannten, zwischen der zweit= en, und Neumten ein Unterschied bezwerket worden, und dieser bestund nies mals darin, daß die Zweite tieser, und die Neumte höher sei, gleichwie sich das Gegentheil sehr leicht erweisen läst:

cfad | cdeg 462 | 935

.11/1/11

sondern, daß die Zweite eine Umwendung und die Neunte ein Übelklang sei.

49. J. Gleichwie sich aber die Zweite zur Neunten verhält: so verhältsich die Vierte zur Elften, und die Sechste zur Dreiszehnten.

- Teunten sich söndert: so muß auch die Vierte von der Llften, und die Sechste von der Areizehenten unterschieden werden. Und wenn die Iweite ein Wohlklang; die Neunte aber ein Übelklang ist: so muß auch die Vierte ein Wohlzdie Elfte ein Übelklang; die Sechste ein Wohlzdie Oreizehente ein Übelklang sein.
- 51. J. Vor dem Schlusse der Tonwissens schaft mussen noch die Tonverbindungen aus vorigen Verhältnisen zusammen ges zogen werden.

In der Untersuchung der Tone wurds en Dritte, Fünste, und Siebente gefunden. Leztere war zwar siebenerlei, aber gemäs der Tonleiter, welche $\frac{1}{63}$ und $\frac{1}{64}$ u. s. w. nicht unterscheidet, nur dreiers lei: nämlich die grose Czu h.

fleine G f verminderte Gis f.

fand man in den Zwischentsnen der Zussammenstimmungen. Wenn man aber den vierten Ton als das Ir gemäs obiger Verhältnis der natürlichen Tonleiter ershöhet, so muß die kleine Oritte in der weichen Tonart zur verminderten werden.

3. V. D zu f kleine
Dis f verm.

Und, wenn der fünfte Ton seine grose Dritte dem dritten Tone der weichen Tons art zurückläßt: so wird sie zur übers mäsigen Fünfte.

E gis Gr. 3.

C gis überm. 5.

53. J. Menn die bisherigen neun Tonvers bindungen umgewendet werden: so ents springen noch neun; folglich sind es achts zehen.

Die 9, 11, 13 nehmen keine besondere Stelle ein; denn wenn d die grose Zweite vom C ist, so ist auch d die grose Neunte. u. s. w.

54. S. Zum Schluße der Tonwissenschaft folget ein kurzer Inbegriff der sieben Hauptlklängen der harten und weichen Tonart mit all ihren Übelklängen und Umwendungen.

Im obersten, und untersten Fache sind die Hauptklänge zum Grunde.

Die mittlere Fächer enthalten die Ums wendungen, und zwar im zweiten von oben herunter, und im zweiten von uns ten hinauf liegt die Dritte; im dritten von oben und unten liegt die Fünfte zum Grunde.

Im vierten von oben und unten liegen die Übelklänge zum Grunde.

- 1) Der erste Ton von der harten Tonart.
- 2) Der fünfte von der harten Tonart, auch von der weichen, wenn ein Schlußfall geschieht.
- 3) Der erhöhte siebente Ton, welcher mit der grosen Dritte gis des sünften Tones E in der weichen Tonart A eins ist, verursacht, daß das f die verminde erte Dritte werde.

- 4) Der siebente Ton in der harten Tonart mit der kleinen Siebente.
- 5) Der vierte in der weichen Tonart erhöhet, weil das Transon A nicht sowohl d, als dis ist, und hiezu wird die kleine Dritte die verminderte.
- 6) Der zweite von der weichen Tonart. Seine Siebente wird durch die Erhöhung der Dritte erträglicher, und deswegen in der Ausübung ohne Vorbereitung anges schlagen. Dieser Ton vertritt gleichsam die Stelle des fünften Tones vom fünften Tone E.
 - 7) Der fünfte vom F, aber in der Lage so; daß der fünfte Ton E vom weichs en A mit der grosen Dritte vorhergegangs en, und die übermäsige Fünfte vorbezreitet hat. Dieser Fall ist selten. Wäre die Siebente groß, nämlich h, so würde C der Dritte von der weichen Tonleiter Asein.

- 8) Der zweite Ton von der weichen Tonart.
 - 9) Der zweite Ton von der harten Tonart
 - 10) Der dritte von der harten Tonsart.
 - 11) Der sechste von der harten Tonart.
 - 12) Der erste in der harten Tonank mit der grosen Siebente.
 - 13) Der vierte.
 - 14) Der dritte in der weichen Tonart.
 - Neunte. Die Dritte könnte auch klein sein. Wäre es die kleine Neunte des: so wäre C der fünfte mit der grosen Dritte vom weichen F. Wäre die Neunte übermäsig, und dis: so wäre der Hauptston E, und C hievon der sechste, und dann müßte, um das dis ins cis auszus lösen (denn ins e wär es keine Bewegung mehr

mehr, sondern ein Sprung) Ais mit der kleinen Dritte folgen.

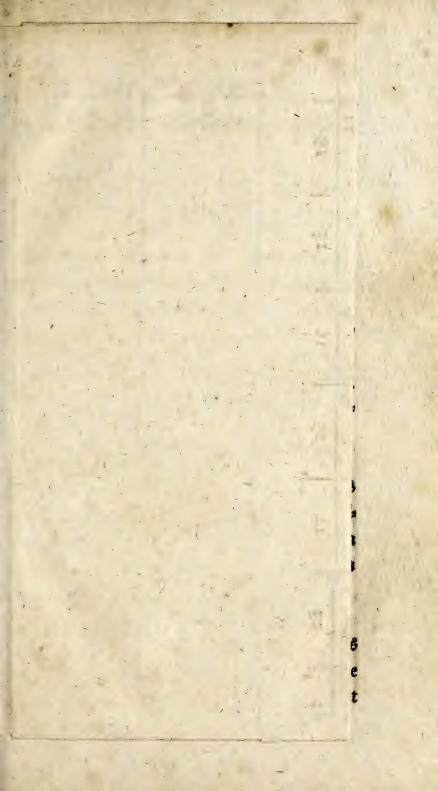
- 16) Der erste Ton mit der Esste f könnte auch die kleine Dritte es haben. Wäre die Esste groß, und fis: so würde C der vierte Ton vom G sein.
- 17) Der erste Ton mit der Dreizehents en a. Wäre sie klein, und as: so würde C der fünfte Ton vom weichen F werden.

Vor dem F kann kein Ton hergehen, von welchem das ais ein Wohlklang wäre; folglich ist der Fall von der übermäsigen Dreizehenten nicht möglich.

18) Der erste Ton mit der Neunte, und der Elste. Auf diese Art können auch alle vier Übelklänge mit den Wohls klängen vereiniget, bezieferet, und ums gewendet werden.

Essünd hier noch etliche Tone der weichs en Tonleiter mit Vorbedacht übergans gen worden; weil, ob ihre Verhältnise schon schon unterschieden, sie sich in der Umwendung nicht söndern, ja vielmehr mit einer gewissen Zweideutigkeit das Gehör auf die harte Tonart zürückführen. z. B. der erste, dritte, und fünfte Ton der weichen Tonart mit ihren kleinen Dritten, und übelklingenden Siebenten würden mit dem sechsten und dritten der harten Tonart nur zu viel übereinkommen, und so auch von den andern.





,	Hauptklänge,	U Die 3 im Grund	m w e Die 5 im Grund	n ib Ubelkläng	u n im Grund	Die 5 im Grund	gur : e n Die 3 im Grunt	34 Selte. Haupt ilänge. 	,
H	C e 99	क ० सिख ८	G 4	H C m H H H O H OO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	HOTELEN HOTEL		1 KU KI H H H K	801
`_	비용 비용 비석	WH ONH SOLH	비아비타비	14 0 0 0 E	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	G c c d f	年 は の は の に は の に は の に に に に に に に に に に に に に	0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
ы	f 7 d 5	H 3	D 158 A	म् १ म ८०		HO HE HE	1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		21
-	1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 2 3 1 4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	A C C C C	2000	a 2 80円 4 9 8	C 6 8 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
မာ	f 74 d 5 d 5 d Gis	gis 6* f. 5 d 3	h 6 gis 4* f 3 D	d 6 h 4 gis ₂ **	HIN HIST HIOT HISS	THE HE HO	1 2 1 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H H H H H H	91
	20 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 - 4 - 6 - 6 - 6	10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10	64 7 1 9 1 0 X	5 7 70 G	f 7 e 6 c 4 G	E 00 C E	E S S C C C C C C C C C C C C C C C C C	
4	a 7 f 5 d 3	h 6 a 5 f 3	H 2 4 6	h d d A	HH HH HH	но нюна ню	HO HO HO HA	HIS HIS HIS HIS	52
_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10 10 10 10	40 5 4 5 4 5 4 5 5 6 4 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	7 2 2 0	G 4 G	E & C & Z	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	H
ن. در	c 7h a 5 f 3 Dis	dis 6% c 5 a 3	f 6 dis 4** C 3	a 6 f 4 dis 2**	2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 4 H 6 H 6 H 6 H 6 H 6 H 6 H 6 H 6 H 6	H W H W H C C C C C C C C C	H 1 2 1 2 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1	14
	57 7 60 7 7 60 7 60 7 60 7 60 7 60 7 60	H HO H 4 H CO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	E C A C Z	e 6 c 4 h 3 Gis	c 6 h 5 gis3,	h 7 gis5*	
0	a 7 f 54 dis 3**	h 6 a 5 f 3th Dis	dis 6* h 4 a 3 F	f 6h dis 4* h 2 A	H 4 H 0 H H H I	H H H H H	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	HH HH HH	13
	4 1 5 1 1 6 4 4 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	55 4 5 5 5	H H H H H H H H H	4 4 5 5 7 4 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	の 4 4 6	6 t a C	f 6 5 6 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 cm €	
7	b 7b gis 5*	E Sis 3 *	e 6 c 4 b 3b Gis	B 2 4	H 4 H 6 H H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H	HO HH HH	HH HH HH O	HH HH HH	12
_	1	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0	10 0 0 0 10 H	H H H C H C C H C C C C C C C C C C C C	20 9 2 日	6 c d D 3 G G	े प्रकास कार्य	Ce 3 2 7	
00	a 7 f 5 d 3	D 15 35 6	F 3 4 6	044	HE HE HE	H 4 H 0 H H H H	HI HI WHI HIE	M H H H H O	11
_	1 1 5 0 1 1 3 5 1	135 135 120 120 1 96	1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 1 3 5 1 1 1 1		0 0 2 0	o a m 円 o 4 a	6 60 60 C	A C C 09	
9	D 3	H 2 5 6	f 6 d 4 c 3	6 4 4 C	HE HE HO	H 4 H 0 H H H	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	01
	1 4 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 e m b 6 4 4 6	g 6 e 4 d 3 H	G branch G	प्रम भ	

Tonsezkunst.

- I. g. Wer die Wohlklänge von den übels klängen unterscheiden will, muß den Hauptklang jeder Zusammensstimmung zu bestimmen wissen; dieser mag liegen, wo er will: so ist er mit seiner Dritten, und Fünsten wohlklingsend. Die Übelklänge, ob sie in der Höhe, oder Tiese, oder gar zum Grunde liegen, sind immer demselbigen Geseze untersworsen.
- 2. S. Die verminderte Dritte wird Isters füglicher vorbereitet, als frei angeschlags gen, und die übermäsige Fünste kann niemals eintreten, ohne vorher ein Wohlklang gewesen zu sein.
- 3. J. Sie werden aber in Ansehung ihres Ursprunges nicht unter die Übelklänge gezehlet; denn ihre Auslösung erfodert

keine Bewegung, wie jene der Ubelklänge. Ferner sind sie folgendem Seseze keineszwegs unterworfen: daß die Übelklänge im Aufschlage müssen vorbereitet, im Niederschlage angeschlagen, und wieder im Aufschlage aufgelöset sein. Daher sind folgende Säze kehlerhaft.

und muffen so sein:

beides aber kann hier gesezet werden.

4. J. Die Ursache hievon ist die Deutlichkeit. Das Gehör sodert Säze, die klar, und vrdentlich eingetheilet sind. Deswegen ist ein jedes Tonskuk in seine Schläge zerz gliedert. Betrachtet man nun die zwei werwandetste Tone, den ersten, und fünften in ihrer einfachsten Lage: so muß man z. B. den ersten Schlag dem ersten; den zweiten Schlag dem fünften; den dritten Schlag wieder dem ersten Tone einräumen.

- 5. S. Wie sich der erste Schlag zum zweiten verhält: so verhält sich der erste halbe zum andern halben; wie sich der erste halbe zum andern halben verhält: so vershält sich das erste Viertel zum zweiten Viertel, und so kann man ihn bis auf seine kleinste Theile zergliedern.
- 6. J. Wenn man nun an dem Plaz des fünften Tones den ersten; an den Plaz des ersten Tones den fünften leget, und es auch mit den Übelklängen, welche den stärksten Eindruck ins Gehör machen, merklicher bekräftiget: so muß das Ges hör beleidiget werden.

- 7. S. Im lezten Beispiele der übermäsigen Fünfte und verminderten Dritte hört die Ursache, und mit ihr besagter Fehler auf.
- 8. J. Hiedurch erläutert sich, warum oft in Tonstillen sich etwas äussert, was der Ordnung des Schlages, dem Bogenstrich; kurz, der Natur zuwider ist.
- 9. J. Die Übelklänge kommen füglicher mit Bindungen vor, aber dieses findet nicht allemal besonders bei den Singstimmen Plaz, da oft bei dem Unschlage des Übelsklanges eine neue Silbe eintrit.
- 10. J. Alle Bindungen sind auch nicht übels klänge.

um etwas vor, der erst nachher hätte

eintreten follen; und von diefen Vorsprungs gen kann folgender Saz ein Beispiel sein :

e h | h | c gis | gis C Gis A H

12. J. Die Zurüfhaltungen dörfen mit den Übelklängen nicht vermischt werden; denn im vorigen Beispiele der Bindungen war nicht im zweiten Schlage das a verzögert, und das c zurüfgehalten? Sogar können oft die Zwischenklänge, welche zwischen den geltenden Tönen eingeschaltet sind, zurüfgehalten, und verzögert werden z. B. Wohlklänge: c e g c Um das Ohr mehr anzufüllen, werden diese Zwischenklänge d f ah eingeschaltet.

Sohe Stimme. c d e f g a h c Srundstimme. C E G C c dd ee ff g g aa hh cc e C C G G E E C C 13. J. Die Vor- und Nachschläge werden durch die Hauptklänge von den Wohls flängen unterschieden.

14. S. Die Auflösung muß immer mit Bes wegung, und hinabwärts geschehen: das her muß z. B. nach dem fünften Tone G mit der Unterhaltungssiebente ein haupt= klang folgen, der e mit sich führet, so zwar, daß es entweder zum C die Dritte, oder zum E die Achte, oder zum A die Funfte abgebe; obigen Fall (29. S.) aus: genommen, wenn die Unterhaltuges siebente vom siebenten Tone auf folgende Art aufgelöset wird.

> f f e d c h a g C

15 S. Weil nun das e zum Fis als bem siebenten Zone vom Gohne Vorbereitung angeschlagen werden kann; so kann auch Fis als der Hauptklang nach dem G ein= treten: folglich eine Siebente in eine andere Siebente sich auflösen, aber in eine Siebente von verschieds ener Gattung; benn, wenn man die Siebente f des fünften Tones G in die Siebente es des funften Zones F auflosen wollte: so muste das Gehor beleidig= et werden; weil f, welches die Siebente vom Gift, anstatt sich auszulösen, nachmal der Hauptklang wurde. Es ware also dieser Gang gefehlt G F. Gben auch folgender: GA; bennerift die Umwendung des porigen nur mit dem Unterschiede. daß lezterer keine Siebente mit sich führet.

16. J. Gleichfalls werden in gegenwärtigen Beispielen die Übelklänge, austatt sich aufzulösen, Wohlklänge, und sind Fehler,

oder aber die Abelklänge mussen nicht mehr aufgelöset werden.

6 6 6 6 6 4 5 E F G A A G I

6 5 5 3 3 3 2 2 3 3 8 3 Fis G A H C H C VII VIII IX X XI XII XIII

Der erste Saz bereitet die Siebente des zweiten Tones richtig vor; denn nachher ist D beim F der Hauptklang. Im dritten Saze wird die Siebente der Hauptklang: also nicht aufgelöset. Die Elste im sechsten Saze ist richtig vorbereitet, aber im siebenten Saze nicht aufgelöset; sie bleibt liegen. Im zehenten Saze beim Hauptklange H verschwindet die verminderte Siebente c, die vorher da gewesen. Im elsten Saze erscheint sie wieder, aber in der Grundstimme, und löset sich in den Einklang H wohl auf, aber die Siebente des H wird gleichfalls

bei dem C mit der 6 der Hauptklang A. und ist der obige Fehler.

17. S. Die Neunte kann von den drei Wohl klangen nicht nur allein, sondern auch von den Ubelklängen vorbereitet werden. 3. 23.

> d d d d d 8 3 5 7 9 D H G E C

Im erften Falle ift fie Uchte; im zweits en die Dritte, dann die Funfte, und Sies bente.

18. S. Auf jede von diesen vier Arten insbes sondere kann die Neunte vorbereitet werds en, und vierfach

on C A F Dis

sich auflösen, nicht aber in die Siebente von D; weil gemäs obiger Ursache der= jenige Ton, der übel klingt, und noch aufzulösen ist, gar der Hauptklang warde.

19. G. Wenn die überflusige Neunte vorfällt z. B. d* zum Hauptklang C, so bleibt die Auflösung nicht mehr willkühr= lich. sondern es muß nothwendiger Weise ein Hauptklang sich vorfinden, zu welch= em c* stimmt (von dis zu c ift keine Bewegung, wie sie die Auflösung fodert, sondern ein Sprung) und dieser Fall kann sich in der weichen Tonart folgende ermasen eraugnen. 3. B.

7 3** 9** 3** 3** H C A H E.

20. S. Die Elfte kann nebst voriger Vorbes reitung der Neunte noch von der Neunte selbst und folglich auf fünferlei Urt vorbes reitet werden.

aber nur viererlei, nämlich:

in die 8 3 5 7 won E A C Fis sich auflösen.

veniger, als vorige Übelklänge liegen bleiben kann; und daher ist folgender, obschon gemeine Gang gefehlt.

5 4 2 5 3 C C C

Erstens ist die Bezieserung unrichtig; denn es mussen dem Orgelspieler zur Deutlichkeit die Wohlklänge vorzund die Übelklänge nachgesezet werden. Weil nun beim zweiten Saze zum Hauptsklange Gmit seiner dritten h, und Fünstsen d, die Siebente f in der dritten Umswendung, wo die Elste c zum Grunde liegt, als eine Vierte erscheint, so hätte sie sollen oben und den Wohlklängen nachsgesezt werden. Zweitens sollte die Elste C anstatt liegen zu bleiben, sich folgenders masen unterwärts auslösen:

4 7 6 5 3 C C H C

22. S. Die Dreizehente kann auf fechserlei Arten, wie folgt, vorbereitet werden

kann aber auch nur auf viererlei Art, nämlich

sich auflösen.

23. S. Die Auflösung überhaupt kann ferns er noch auf dreierlei Art geschehen. Erstens vermittels eines Vorsprunges 3. 23.

Im zweiten Schlage ist die Achte C vor gesprungen; denn sie hatte gewöhnlicher Weise erst im britten Schlage eintreten follen.

34. J. Zweitens durch einen eingemischten Wohlklang. 3. B.

Die Grundstimme Distein Zwischenklang, und hier ist zwischen der die d, und 8te c, das g die Fünfte eingeschaltet, vielleicht um die eckelhaste Gleichheit der obern mit der Grundstimme zu vermeiden.

25. J. Drittens, wenn eine Stimme mit der andern den Ubelklang vertauscht, und ihn von selbiger auflösen läst. z. B.

Hier ist die Siebente der hohen Stumme von der Grundstimme ausgetauscht, und aufgelöset worden.

- 26. J. In Gelegenheit der Auflösung der Abelkläuge haben wir ersehen, daß die Folge der Hauptklänge Nichts gleichgülstiges sei, und hievon sind noch folgende Anmerkungen zu machen.
- 27. S. Die naturlichste Versezung der sieben Tone ist gemäs der Tonwissenschaft jene, wo der folgende von vorhergehenden in ber nächsten Berhältnis steht z. B. zum C das G, und F. Mithin ist diese Folge dem Gehore so angenehm, daß man um es recht zufrieden zu stellen, auf diese zwei Arten in einen Ton fallen, und schliesen muß; und daher find die zwei naturlichsten Schluffälle entweder vom funften Ton in den ersten. 2. B. G. C. oder vom vierten in den ersten z. B.F. C. welch: es leztere in der harten Tonart etwas zweideutig ist, da eben sowohl F der erste, hievon C der fünfte Ton, und die Umkehrung des obigen Schluffalles sein fann; wobei einzig, und allein der Ans fang des Tonstuckes entscheiden muß.

28. J. Noch vollkommner wird der erste Schlußfall sein, wenn man dem fünften Tone seine Siebente zugesellet. G. C. Um beide noch prächtiger vorzustellen, sokons en alle Übelklänge mit vereinbaret werden, welche gleichwie der Schatten das Licht, eben so die Wohlklänge erheben müssen: damit das Sehör desto angenehmer beruhziget werde, als begieriger es durch Anshalten der Übelklänge die Wohlklänge erzwartet hat. z. B.

zum zweiten C mussen nebst den libelklings en der 11, und 13, welche man deutlichs er mit 4 und 6 anmerket, noch die Wohls klänge 3 und 5 beigefüget werden, um alle Zweideutigkeit zu vermeiden, damit man nicht bei der Bezieferung des Cmit ⁶ das F für den Hauptklang ansehe.

Die Bezieferung 54 ift durchgehend.

29. J. Aus der Tonwissenschaft ist die Ahn. lichkeit des siebenten mit dem fünften Tone bekannt; denn betrachtet man den siebents en ohne die Siebente, und den fünften mit der Siebenten z. B.

> fünfter G h d f: siebenter H d f

so sind die Wohlklänge des siebenten in der Zusammenstimmung des fünften enthalt, en. Betrachtet man den siebenten mit der Siebente: so ist nebst der annehmslichsten Eintracht der Zwischentone auch die Entfernung des Hauptklanges von der Siebenten dieselbige. Daher folgt, daß man auch mit dem siebenten Tone einen Schlußfall bestimmen könne. 3. B.

H C oder H C
oder D C F C

30. J. Wenn man den vierten Ton aus obig bewiesenen Grunden erhöhet: so wird er dem dem siebenten Tone vom fünften ähnlich, und kann auch dieselbige Wirkung hervorbringen.

Fis G. oder Fis G

Für die Lage ist besser A G C G

vier Schlußfälle; aber viel bestimmter. Sie ist in der Natur nicht gegründet; denn, wenn man eine Saite auch in mehre ere hundert Theile abmißt: so wird nies niemalen die kleine Dritte ertönen. Diese Tonart ist nur durch die Verrückung zweier Dritten entstanden, nämlich: ansstatt, daß zwischen a und eine kleine Dritte war: so hat man zuerst die kleine azu e, und nachgehends die grose e zu e gesezt; daher muß, um das Sehör zus frieden zu stellen, und um eine Entscheids

Da frieden

ung zu erzwingen, der fünfte Ton zum Schlußfalle die grose Dritte haben.

3* A | A E

Und deswegen nimt sie den zweiten obigen Schlußfall nicht an DA, läßt aber die Umkehrung des vorigen nicht zweideutig; denn das weiche Akann nicht für den vierten Ton vom harten Eangesehen werden.

32. J. Es ist auch keine Gefahr, daß der siebente Ton mit dem vierten vermischt werde.

Gis A | Gis A | Dis E | Dis E

besser H A | D A | F E | A E

der siebente mit der der vierte mit der fleinen Dritte.

33. J. Manchesmal werden leztere zwei Schlußfälle zusammengeschmolzen. z. B.

73* 3* E Dis E der siebente, der fünfte.

Hierist Dis der siebente Ton vom E, und E gleich darauf wegen seiner grosen Dritte der fünfte vom A.

34. S. Der zweite Ton der weichen Tonart pflegt auch das Gehör ziemlich zu beruhigsen, und deswegen ist solgender Schlußsfall micht selten und durchgehends HE

in gegenwärtiger 4 Lage F E.

Hieraus ersieht man, daß es gleichwie in derharten Tonart fünf; so auch fünf in der weichen: folglich zehn Schlußfälle gebe.

35. S. Nach obiger Lage und Bewegung ber Hauptklänge entweder fünf Töne ab. D 3 wärts, warts, oder vier Tone hinaufzu konnen auch alle sieben Tone der Leiter folgenders masen versezet werden.

CFHEADGCII

A D G C F H E A D E Gis A.

- 36. J. In gegenwärtigem ersten Beispiele kömt jeglichem Tone jene Siebente zu, welche von der Tonwissenschaft ist unterssucht worden, und hier zeigen sich in der Ausübung obige Gründe, warum die Siebente des Aunangenehmer, als jene des D; die Siebente des D nicht so angenehm, als jene des G; und das Geshör nicht eher beruhiget werde, bis ends lich die drei einsache Wohlklänge beim Ceintreten.
- 37. J. Im zweiten Beispiele (34. J.) kömt Nichts entscheidendes, und alles mit der harten Tonartzweideutig zum Vorscheine; bis endlich zulezt der fünfte Ton daszweites

mal, aber mit der grosen Dritte eintrit. Diese wird die Grundstimme, und der siebente Zon zum weichen A.

- 38. J. Das erste Beispiel (34. J.) stellt uns gleichsam Schlußfälle von der ersten Satztung vor, wo C von Fals der fünfte; F von H u. s. w. betrachtet wird.
- 39. J. Wenn man das erste Beispiel ums kehren wollte:

CGDAEHFC

sweiten Gattung, worin C vom G als der vierte Ton, G von D u. s. w. oder G vom C als der fünfte, und soimmer als die Umstehrung des obigen Schlußfalles betrachtset werden könnte.

40. J. liberhaupt aber sind unsere Tonsezungs en voller Schlußfälle; denn diese verurs sachen eine Mannigfaltigkeit, und die Abwechslung unterhält auch am besten.

Es

Es ist aber immer rathsamer, das nach unangenehmen Gazen angenehme, als, daß nach angenehmen unangenehme folgen: darum ift im ersteren Beispiele die Zonfolge FHE angenehmer, als im zweits en, wo eben dieselbige umgekehrt sind E HF; denn nach dem H mit der kleinen Dritte und kleinen Fünfte ift E zwar auch mit der kleinen Dritte, aber doch mit der grofen Funfte dem Gehore schon angenehmer, als wenn es vorgienge, und H folgte, wiewohl die zwei weiche Tonarten E und H eine fehr trockene, aber andächtige, und Choralmäsige Wirkung hervorbringen. Es ift ein merklicher Unterschied, ob man vom F zum H als eine grose Vierte, oder vom H zum F zu einer kleinen Fünften springe.

41. J. Diese beiden sind die seindlichsten Säze in der ganzen Tonleiter aus versschiedenen Ursachen.

Erstlich ist aus der Tonwissenschaft bes kannt, daß das Drittel zur Saite die grose Fünste; das Fünstel die grose Dritte sei. Vereinbaret man diese Wohlklänge: so entspringen unter ihnen selbst die Vers hältnise der kleinen Vierte, und der kleins en Dritte, aber die grose Vierte, oder die kleine Fünste hat keinen Plaz.

- 42. J. Zweitens fraget man, welcher Ton vermittels der Vorzeichnung am weitesten vom F, welches ein b hat, entlegen sei: so kann es nicht eis mit sieben Kreuze sein; denn es läßt sich als Des mit fünf beschreiben, sondern wird F* mit sechs Kreuze, oder Ges mit sechs ben sein: und so verhält sich F zu H.
- 43. J. Drittens will man auf dem Claviere den entlegensten Ton vom F suchen: so wird es oben, oder unten ebenmäsig h sein.

44. J. Dem ersten Tone mit der Gr. Dritte kann der zweite mit der kl. 3; dem fünste en Tone mit der G. 3 kann der sechste mit der kl. 3 folgen, und diese Tonsolge kann auch ohne Eckel umgewendt werden; denn sie enthält eine angenehme Abwechstung. 3. B.

CD | GA | DC | AG.

45. J. Dem dritten Tone mit der kl. 3 kann der vierte mit der G. 3; dem sechsten Tone mit der G. 5. kann der siebente mit der kl. 5. aus obigem Grunde folgen. 3. B.

3b 5b 5h A H.

Der leztere Fall kömt mit dem ersten, und zweiten der weichen Tonart überein. Beide Fälle können nicht wohl umgekehrt werden; und dieses mehr wegen der Lage der obern Stimmen, als wegen der Folge der Hauptklänge. 46. J. Zwei nebeneinander liegende Tone, welche auch gleiche Dritte, und Fünfte haben, beleidigen das Gehörz B.

Dieses leztere ist erlaubt, ja dem Gehöre sehr angenehm, wenn G als der fünfte Ton von C betrachtet wird, und seiner Lage nach die Siebente bei sich haben könnste. z. B.

F G C A E F*

Und darum versteht sich nur, daß in obisgem Falle das Sehör beleidiget würde, wenn nach dem G das H oder das D folgte; weil nicht mehr die vergnügende Abwechsslung, sondern eine verdrüsiche Tonseinsheit dem Sehöre Schel verursachen würde.

47. S. In den wälschen Tonstücken sindet man die Tonsolge der kleinen Dritte sehr wenig; hingegen in der französischen sind sie sehr stark eingemischt, und anstatt, daß die Wälschen FGC. CDG. GÄD. FEA. diese und dergleichen Säze d. i. meistens lauter harte Tonarten, und bei den weichen doch immer den fünsten Ton mit der grosen Dritte, auch wo kein Schlußfall nöthig wäre, in Übung haben: so pflegen die Franzosen solgende zu sezen.

C D G. E A D G. F H C.

Und hieraus folgt, daß jene auf der Schaus bühne; diese aber in der Kirch bessere Wirkung hervorbringen.

Eine dem Gehöre angenehme, und zur oberen Stimme sowohl im Auf-als Abssteigen schickliche Folge der Hauptklängen wäre gegenwärtige:

c d e f g a h c C G C F E A G C.

en gesagt worden, soll auch von allen Umwendungen verstanden sein, und das Sesez der Abwechslung hat auch in die Lage seinen weitesten Sinsluß; denn gleicht wie keine zwei neben einander liegende Tone, welche die nämliche Dritte und Fünfte haben, nach einander solgen könnsen: also kann in der Lage auch keine Stimme von der anderen zweimal die Alchte, oder zweimal die nämliche Fünfte sein. z. B.

$$\begin{array}{c|c} c & \underline{d} & \underline{c} & \underline{d} \\ \hline c & \underline{d} & \underline{f} & \underline{g}. \end{array}$$

49. J. Die kleine Fünfte aber kann nach der grosen gesezt werden, und zwar noch besse er, als die grose nach der kleinen, weil ersteres schöner singt. 3. B.

Denn nach dem f in der hohen Stimme kömt füglicher e, welches näher liegt.

> f e h c

- 50. J. Diese gleiche Verhältnise werden ziere licher in die Mittele als äussere Stimmen gelegt; weil sie alsdann nicht so deutlich vernommen werden.
- 51. J. Wenn man die Fünftenverhältnise umkehret: so entspringen Vierten, und sind dem Gehöre viel erträglicher. z. B.

c d c g a g E F E.

Kommen aber zu viel bergleichen hinters einander: so wird die Folge der Haupts klänge f e d c h c h a g f A G F E D und dazu in derfelbigen Stimme eckels haft;

daher ist besser f e d c h

c c g g g

welches gegenwärts a g f e d

ige Tonsolge der

Hauptflänge F C G C Gerweist.

52. J. Es ist ein nicht geringer Vortheil, wenn man bei vorfallenden dergleichen Fünftenverhältnise die widrige Bewege ung anzubringen, und dem Sehöre die Abwechslung zu verschaffen weis; also zwar, daß anstatt in gegenwärtigem Beispiele:

c d g a e f C D

Die äussere, und Oberstimm zweimal die Achte von der Grundstimme, und die Mittelstimme zweimal die nämliche Fünfte vom Grundklage ist: beides ungereimte folgenders folgendermasen vermittels der widrigen Bewegung vermieden werde.

e d c a g f C D

Aus diesem Grunde ist folgender Saz sehr angenehm.

f e d c h c d e f d c h a g* a h c d h c d e f e d c h Gis A H C D C H A Gis.

54. J. Man ersieht hieraus, daß das Ges hör, welches die Abwechslung sodert, durch wiederholtes Aufstosen der vollkomms ensten Wohlklänge beleidiget werde; und davon entschuldiget keine Zurückhaltung:

d d c | d d c D C G F

sondern die Grundstimme muß also gesezet werden.

D C E | G F A

Ebenmäsig ist folgender Saz gefehlt.

ob die Grundstimme C E oder E G hat.

55. J. Man hutete sich sonsten auch für den heimlichen Achten und Fünften. Dieser Anstand ist unnöthig, weil ihre Folge unsvermeidlich ist; denn sollte man gegenswärtige Säze g c | g c H C | E F

für fehlerhaft angeben, weil in der oberen Simme zwischen dem g und c der Ton h liegt, welches im ersten Falle zwei Achten im zweiten Falle zwei Fünften verursachte: so müste man sich eben auch für diesem Saze hüten: d c

h c

GC

denn ist das G der Grundstimme tiefer, als das C: so entspringt eine heimliche Achte mit der Mittelstimme; da zwischen G und C in der Grundstimme H liegt. Soll aber das C von der Grundstimme tiefer sein, als das G: so entspringt eine heimliche Fünste mit der oberen Stimme; da zwischen G und C in der Grundstimme F liegt. Dieses erwiese nun zu viel: also gar Nichts.

- 56. J. Es ist nur zu gewiß, daß in einem Getöse von vielen Stimmen auch eine Stimm z. B. die Bratsche von der Grundsstimme zweimal, ja auch dreis und mehrsmal die nämliche grose Fünste haben könne, ohne daß das Sehör es gewahr, oder besleidiget würde. Aber ein Fehler gegen die Ausschung, gegen die Tonfolge u. s. w. ist nicht zu verdecken.
- 57.S. Wenn bisweilen die zweite Geige mit der ersten immer um acht Tone tiefer geht: so muß man nicht glauben, es wäre eine neue Erfinds

Erfindung, und dem Geschmack abgeborgte Abweichung von den trockenen Tonsezregeln. Nein, schon vor undenklichen Zeitzen, und so bald als man hohe mit tiesen Stimmen z. B. Flöten mit Waldhörner, und dergleichen zu verbinden ansienge, lehrte dieses die Nothwendigkeit, und kann hiebei Nichts, als die Anwendung sur neu angesehen werden. Wenn aber die hohe Stimm mit der Grundstimme im Einklang sortschritte: so wäre es dem Gehöre eckelhaft.

- 58. J. Daß man weder zwei Uchten noch Fünften, aber doch Dritten sezen könne, beweiset die Tonwissenschaft. Denn die Uchte ist die nächste Verhältnis nach dem Einklange, und dann folgt die Fünfte. Je näher nun das Verhältnis; desto wenigs er mannigfaltig ist es: folglich desto gesschwinder eckelhaft.
 - 58. S. Daß aber in keinem Falle eine Stimm mit der andern um fünf E 2

Töne tiefer oder höher fortschreiten könne, welches doch mit dem näheren Verhältnis der Achten angeht, ist die Ursach; weil die Fünste den Grunds zum Hauptklange zu bestimmen allein fähig ist, welches nicht mit den Uchten, noch weniger mit den Oritten u. d. angeht.

- 59. J. Es giebt Fälle, worin die Umwendung bessere Wirkung thut, als der Hauptklang.
- 60. J. Dem Gehöre kann nicht angenehm sein, wenn z. B. eine Stimme F singt, und nachmalen eine andere Fis, sondern es ist viel besser, wenn die nämliche, die Fhatte, auch Fis bekömt; denn sie dämpst gleichsam das F mit dem Fis, wo man sonsten noch glaubt das F, da das Fis schon eingetreten, nachklingen zu hören: also ist besser die Umwendung F Fis G, als die Hauptklänge D Fis G.

reitung bedarfen, die auch keiner Borbes reitung bedarfen, mussen doch der nämslichen Stimme zukommen; wenn der Ton schon vorher mit der Zusammenstimmung verbunden gewesen: und daher wären solgende Hauptklänge unangenehm Fäc. Es ist aber viel angenehmer, wenn die Stimm, die im ersten Saze das f hatte, es zum zweiten Saze als die 7 von Ganhält.

A H C. oder F F E.

- 62. J. Zwölf Tone sind in der vermischten Tonleiter. Jeder Ton kann die weiche, und harte Art annehmen: folglich sind 24 Tonarten.
- 63. J. Was in den zweien einfachsten Tons arten C und A gesagt worden, sindet in den andern zwei und zwanzig ebenfalls statt. Wie man aber von einem zum andern ges kangen könne, ist noch zu erforschen übrig.

64. S.

64. J. Für die Ausweichung giebt es nur ein einziges, aber allgemeines Gesez: daß nicht über eine Stufe gesprungen werde, welche der Abstand um ein * oder b in Ansehung der Vorzeichnung ist.

um eine Stufe entfernet um eine Stufe entfernet. Dash. Fu. w. -Es-

- 66. J. Das harte G, und weiche E mit eins em Kreuz sind vom harten F, und weichen D mit einem b, um zwei Stufen entfernet.
- 67. J. Das harte C und weiche A ohne Kreuz und ohne b, ist so weit vom harten G und weichen E, als vom harten F und weichen D entsernt.
- 68. J. Ein jedes Singsund Klingstück wird von einem gewissen Tone hergenennet, und darf, um die Einheit zu erhalten, in keinen Ton ausweichen, der um mehrere Stusen entsernt wäre: solglich darf ein Stück im harten C weder ins harte D noch B ausweichen; denn könnte man in diese zwei Töne: so wären die weiche Tonsarten H und G eben so nah, und würde alle Einheit verschwinden, ja nicht mehr wahr sein, daß das Stück im C sei, sondsern, daß es im C ansange und schliese.
- 69. J. Hieraus erhellet, daß in jedem Tone nur sechs als Haupt-und erste Tone er-E 4 stheinen

scheinen können. z. B. im C das harte C, weiche A; harte F, weiche D; harte G, weiche E.

- 70. J. Man glaubte sonsten, daß man von der harten zur weichen Tonart in demsselbigen Stücke übergehen könne; allein, wenn man erweget, daß selbst die Vorzeichnung einen Absaz von dreien Stusen angibt, und dann die Freundschaft des andern Tons betrachtet: so muß man schliesen, daß z. B. vom C man entweder in alle Tone, oder in keinen über die sechs gemeldte ausweichen könne.
- 71. J. Ein anders ist von der Orgel zu verssiehen, worauf, wenn zum Beispiel nach einem Sesange im E, ein Stück im Es folgt, man sich der entfernten Ausweichsungen bedienen muß. Deren sind elf, weil man von jedem Tone der vermischten, und zwölftönigen Leiter in die andere elf fallen, und schliesen kann.

- 72. J. Diese Zahl wird noch viermal gröser hiedurch, vermittels der Versezungen der weichen und harten Tonart: denn vom harten Eann man zum harten F; vom weichen C zum weichen F; vom harten C zum weichen F; vom weichen C zum harten F übergehen.
- 73. J. Um auszuweichen, muß man immer betrachten, welch der gegenwärtige Ton von dem zukünftigen sei, und wie der Schlußfall geschehen könne. Die beide Tonarten vom C sollen zum Beispiele dienen, worauf sich alle andere beziehen.
- 74. J. Die erste Gattung der Schlußfälle ist des Fünften in ersten: folglich ist die nächste Ausweichung vom C ins F, wos von C als der Fünfte mit der Unterhaltsungsssiebenten b die Vorzeichnung ändert, und das F zum Haupttone besstimmet.
- 27. J. Die zweite Gattung der Schlußs
 E 5 fälle

fälle ist des vierten in ersten, und so kann man von C ins G fallen.

6 5 4 5
C G.

Diese Art ist sehr prächtig, aber Choralund Kirchenmäsig; hingegen sür Kammerund Schaubühnstücke wird der Übergang süglicher auf die erste Art vermittels des fünsten Tones 3 bewirket.

D zum G

76. J. Um vom C ins A einen Schlußfall zu machen, muß man dem fünften Tone E seine 3*, auch Unterhaltungssiebente zulegen, und der Lage zugefallen, wird füglicher diese Umwendung angebracht:

6 ** C H A.

77. J. Will man vom Cins D ausweichen: so hat ein dreifacher Schlußfall start, 1) obiger, wodurch Cins F ausweichet, 2) jener der weichen Tonart eigene mit der

verminderten Siebente, 3) wiederum der Schlußfall des fünften Tones mit der Unterhaltungssiebente.

> 7b 7b 5 3h C C* C* D.

78. J. Um von dem C ins E einen Schlußsfall zu machen, muß dem fünften Tone H seine grose Dritte dis, und grose Fünste sis nebst der Unterhaltungsssebenten beis gesellet werden; weil nun diese zwei Zwischsentöne dis, und sis im C noch nicht da geswesen: so soll füglicher, um das Gehör gelinder hineinzusühren, noch C in der Grundstimm mit der Sechsten eingeschaltstet werden, wozu A den Hauptklang abgibt. 3. B.

5 6 3 3 3 3 B C C H E

79. J. Um vom C ins harte D überzugehen, kann Cis als der erhöhte vierte Ton vom G mit der kleinen Siebente, und dann als die Umwendung des fünften Tones mit der Unter.

Unterhaltungssiebenten einen doppelten Schlußfall bewirken.

80. J. Um von dem C ins H überzugehen: würde dem Gehöre zu hart fallen, wenn man gleich den fünften Ton Fis mit seiner großsen Dritte und Fünfte zum Hauptklange machen wollte; etwas erträglicher; wenn man noch die kleine Fünfte anhielte, aber am rathsamsten ist, daß zuerst Ais als der erhöhte vierte Ton vom weichen Eeinstrete, wobei die drei Wohlklänge vom C liegen bleiben können, und dann das Geshör nach und nach hineingeführet werde.

Hauptklänge Ais Fis Fis

Dieser Übergang ist so gelind, daß auch H zulezt die grose Dritte haben könnte. 81. S. Wenn man von dem C ins harte A auf die nämliche Art, als oben in das weiche fallen wollte: so wurde die grose Dritte dem Gehore sehr hart vorkommen, und wird beffer fein, daß A mit feiner fleina en Dritte, und Siebente, als der sechste Ton vom C, dann mit der grosen Dritte, als der Fünfte vom D eintrete, und enda lich seine Unterhaltungssiebente in die grose Dritte vom eigenen fünften Tone auflöse. z. B.

82. S. Bom C ins harte E fann man fast auf die nämliche Art, als in das weiche ausweichen, doch sollte noch ein Ton ein= geschaltet werden, wodurch die grose Dritte angekundet wurde.

83. S. Ins harte A schickt sich eben jener Ubergang, wie ins weiche; bennerift fehr gelind.

84. S. Um ine B, Es, As überzugehen, muß dem C gleich feine fleine Dritte beigefellet werden, und dann finden die Schlußfälle statt.

85. S. Weil das Cis um zwei Stufen weit. er vom C als das Des lieget; das Ges aber eben so weit entfernt als Fis ist: so weicht man füglicher in diese mit ben gezeich nete Tone vermittels der weichen Tonart C aus. 3b 7b C C As Des.

C C As As Ges.

86. J. Vom C kann man in das weiche F eben so kommen, wie oben in bas harte; denn

denn der fünfte Ton braucht zum Schluße falle immer die grose Dritte. Um aber dem Sehbre einen Vorgeschmack der weiche den Tonart beizubringen, so kann es folge endermasen geschehen.

5 6b 5 3b 3b C C C F.

87. J. Die Ausweichung vom C in weiche G kann gleichfalls die nämliche sein, als in das harte. Um aber die Zweideutigskeit zu vermeiden, wird füglicher nach dem Schlußfalle mit der Unterhaltungsssiebente, welcher beiden Tonarten gemein ist, jener mit der verminderten, und der weichen Tonart eigene gesezet. z. B.

C D Fis G.

88. J. Eben dieser Schlußfall sindet statt, wenn man in die weiche Tonarten der obigen fünf Tone: B, Es, As, Des, Ges ausweichen will.

- 89. J. Um von dem weichen C in beide Tons arten F auszuweichen, wird die kleine Dritte in die grose verwandelt, und dann wie oben verfahren.
- 90. J. Bom weichen C ins harte G überzus gehen, muß gleichfalls das C die große Dritte bekommen. Ins weiche G aber ist genug der Schlußfall mit dem fünften oder siebenten Tone

7 3* 7b Fis

G.

- 91. J. Zum B, Es, As, Des, Ges ist das weiche C viel näher, als das harte, und die Ausweichungsart in obiger des harten C schon begriffen.
- 92. J. Will man vom weichen C ins harte D ausweichen: so kann die weiche Tonart G, welche sich sowohl zum weichen C als zu seinem fünften Tone Dschicket, den Schlußfall vermitteln. z. B.

3b 4 3 3* C D E D. 93. J. Ins weiche D wird statt des Schlussfalles des fünften Tones mit der Untershaltungssiebente jener der weichen Tonart mit der verminderten angewendet.

7b 3b C D

94. J. Um entferntere Ausweichungen zu bestimmen, muß man Vortheile suchen, welche die verminderten Siebente und Dritte leisten.

benn Gis h d f kann bem Gehore vors wie as H d f kommen gis h d Eis as ces D f

Sie sind die nämliche Griffe auf der Orgs el, und doch könnte

Gis der fiebente Zon vom weichen A fein.

H

Eis Fis

D

Erniedriget man die Dritte: so wird Gis der erhöhte vierte Ton vom weichen D. H

Eis D

Erniedriget man aber den Hauptklang: so ist

G der fünfte Ton von beiden Tonarten C B

E Des

o5. J. Will man nun vom weichen C, wells des 3 b hat, ins harte A mit 3 * oder auch ins weiche A, wobei doch das gis, als die grose Dritte des fünften Tones uns entbehrlich ist: so darf nur der siebente Ton des weichen C, sich in den siebenten Ton des weichen A verwandeln.

VII vom C H d f as
VII vom A h d f Gis
und dann kann h d E gis der beide

A

Ges

en Tonarten gemeine Schluffall ins A

weichen, muß der siebente des weichen G zum siebenten vom weichen E werden.

> Fis a c es fis a c Dis

Allsdann kann ebenfalls der fünfte Ton mit der Unterhaltungssiebenten den Ton E bestimmen. sis a H dis.

97. S. Der Ubergang vom weichen C ins H wird das Sehör auf eine angenehme Art betrügen, wenn man gleich den vierten erhöhten Ton vom E frei anschlägt, welchs er mit den fünften vom weichen F übers einkömt.

de C C Ais

Berändert sich die verminderte in die Kleine Dritte: so ist H der Hauptton.

> g e cis Ais

Dann findet noch obiger (95. J. 96. J.)
Schlußfall statt.

- 98. J. Diese bisher bestimmte 44 Ausweiche ungen können auf einem Saiteneder Pseisenspiel die beste Wirkung thun, aber surein Stuck von verschiedenen Stimme en sind sie dem Gehöre unerträglich und dem Tonsezer unbrauchbar; denn der Unterschied z. B. zwischen eis und des wird genau vernommen, und von den geschickte esten Tonkunstlern kann der Bortrag nicht richtig genug sein.
- 99. J. Alle mögliche Ausweichungen beziehs en sich auf obige 44. Und wie es auch immer vorfallen mögte: so bedienet man sich folgender Liste. 3. B. Es soll vom

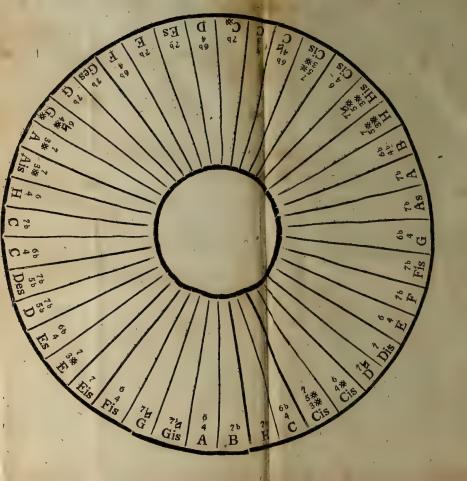
F der Abergang ins Gis geschehen. Hier wird der Ton Gis als As betrachtet; weil weder in der Tonleiter Gis das F, noch in der Tonleiter F das Gis eine Stelle hat, aber in der Tonleiter vom As das F ist. Man suchet F in der ersten Säule, und dieses steht im achten Fache; im nämlichen Fache suchet mandas As, und es sindet sich in der vierten Säule.

Nun vergleichet man das F in der ersten Säule, watersten Fache; As in der vierten Säule gleichfalls mit einem Zone in der vierten Säule aber in dem Fache wo Cift, und da kömt Es heraus. Soheistes dann: wie von C ins Es, so von F ins As, und richtet man leztere Ausweichung mit genauer Rucksicht auf die harte oder weiche Zons arten gemäs vorhergegangenen ausführs lichen Beispielen ein.

- · ·	,						1 17	24		,				ådje
Mie voi			Des		Es	E	F	Ge		PAS	IA	B	H	11 2
So voi	Cis		D	Dis	-	Eis	-	G.	Gis	A	Ais	H	His	11
	Des		D	Es	Fes		Ges		As	A	В	Ces	C	111
	D		Es	E	F	Fis	G	Gis	A	B H	H	C	Çis	IV
	Dis		E	Eis	Fis	G	Gis	-	Ais		His	Cis	D	V
	Es		E	F	Ges	G	As	A	В	Ces	C	Des	B	VI
11.0	E	1	F	Fis	G	Gis	A	Ais	H	C	Cis	D	Dis	VII
	F		Ges	G	As	Ces	В	Ces	C	Des	D	Es	E	VIII
	Fig		G	Gis	A	Ais	H	His	Cis	D	Dis	E	Eis	IX
* .	Ges		G	As	A	B	Ces	C	Des	D	Es	E	F	X
	G		As	A Ais	H	H	C	Des	D	Es	E	F	Ges	XI
	Gis	1	A		_	His	Cis	D	Dis	E	Eis	Fis	Ģ	XII
	As		A	В	Ces	C	Des	D	Es	E		Fes	G	XIII
	A		B H	H	C	Cis	D	Dis	E	F	Fis	G	Gis	XIV
4	Ais			His	Cis	D	Dis	E	-		G	Gis	A	XV
1 == 1	Fig. Ges Gis As A Ais B		H	2	Des	D	Es	E		-	G	As	Ą	XVI
1	H		His	Cis	D	Dis	E	Eis	Fis		Gis	A	Aîs	XVII
Säulen 1		1	2	3 1	4	5	6	7	8	9-1	10	ZI	12	

Tonkreis, worin die vermischte Leiterzum Grunde ligt, und dabei verschiedene Size der weichen Tonart angebracht sind, so, daß sich auss höchste ein einziger Ton in der Zusammenstimmung beweget, und die andere immer anhalten.







Der gütige Leser beliebe folgende Fehler zu verbesseren, welche seit der Abwesenheit des Verfassers auf kuhrfürstlichem Landgute eingeschlichen sind.

- 2. Seite 8. Zeile der Vorrede, mögte lies möchte.
- 10. G. 12.3. 17 S. natürliche lies einfache.
- 10. S. 19. Z. noch zwei Tone lies noch fünf Tone.
- 11. S. 16. Z. verhält seze bei sich.
- 12. S. 13. 3. 14. 3. Saite lies Seite.
- 12. S. 14. 3. 91. lies 81.
- 13. S. 9. 3. ces zu d lies des zu d.
- cis des 13. S. 15. J. und lies und des ces
- 18. C. 15. 3. zum D die Meunte lies Funfte.

22. S. 4. 3. gefünftelten lies fünftlichen.

24. S. 11. 3. zweiten lies Zweiten.

24. 6. 15. 3. 44 S. zweite lies Zweite.

34. S. 3. dritte soll ausgelassen sein.

36. S. 9. 3. souten lauter grose Buchstaben sein, weil sie die Grundstimm bedeuten.

36. S. 11. 3. ftatt C, C, C, lies C, G, C.

47. G. 4. 3. 9. Hes 7.

31. S. 7. 3. vier ist überflußig.

57. S. 11. Z. vom F, welches ein b hat, lies vom C, welches kein b noch * hat.

57. S. 13. 3. b lies ben.

64. S. lezte 3. C, F, lies G, F.

78. C. 1. 3. ins harte A lies harte H.



